



STYRODUR 5000 CS VON BASF

ARTIKEL-NR.: N / A

Kategorien: [XPS-Extruderhartschaum](#), [XPS-Perimeterdämmung mit Falz](#), [Dämmstoffe](#)

VARIATIONEN

Bild	ARTIKEL-NR.	Stock Status	Stock Quantity	Beschreibung Dicken
				Dicke
	12150576			Bund à 5,25 m ² 60 mm

Bild	ARTIKEL-NR.	Stock Status	Stock Quantity	Beschreibung Dicken
	12150578			Bund à 3,75 m ² 80 mm
	12150580			Bund à 3,00 m ² 100 mm
	12150582			Bund à 3,00 m ² 120 mm



BESCHREIBUNG

Hartschaum-Platten aus extrudiertem Polystyrol (XPS) mit glatter Oberfläche und mit umlaufendem Stufenfalz. **STYRODUR 5000 CS** ist allgemein bauaufsichtlich zugelassen für alle Perimeteranwendungen, auch in Grundwasser bis 7,0 m Eintauchtiefe.

Geringe Wärmeverluste durch gute Fugenüberdeckung. **Styrodur 5000 CS** ist ein geschlossenzelliger, **extrem hoch belastbarer (dx)**, grün eingefärbter Dämmstoff mit verdichteteter Oberfläche. Er ist unverrottbar. Styrodur C ist frei von FCKW, HFCKW und HFKW sowie sonstigen Klima schädigenden Treibgasen.

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10

DAA-dx: Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen, extrem hohe Druckbelastbarkeit

DEO-dx: Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen, extrem hohe Druckbelastbarkeit

DUK-dx: Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach), extrem hohe Druckbelastbarkeit

PB-dx: Außen liegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung), extrem hohe Druckbelastbarkeit

PW-dx: Außen liegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung), extrem hohe Druckbelastbarkeit

Technische Daten:

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit im Einbauzustand	60 mm	$\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$
bei Bodenfeuchte und nicht stauendem Sickerwasser:	80 mm	$\lambda = 0,036 \text{ W/(mK)}$
	100 mm	$\lambda = 0,038 \text{ W/(mK)}$
	120 mm	$\lambda = 0,039 \text{ W/(mK)}$
		(gem. DIN 4108; Z-23.34-1325)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit:	60 mm - 120 mm	$\lambda_b = 0,035 \text{ W/(mK)}$
		(nach DIN EN 13164))
Baustoffklasse:	Euroklasse E (normalentflammbar) nach EN 13501	
Kürzel für Druckbelastbarkeit:	dx = extrem hohe Druckbelastbarkeit	
Druckspannung bei 10% Stauchung:	700 kPa = 0,70 N/mm ² = 700 kN/m ² = 70 t/m ²	

Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre, Stauchung < 2%	250 kPa = 0,25 N/mm ² = 250 kN/m ² = 25 t/m ²
Bemessungswert der Dauerdruckspannung unter Gründungsplatten (f_{cd} -Wert)	355 kPa = 0,355 N/mm ² = 355 kN/m ² = 35,5 t/m ² bei $d \leq 120$ mm 300 kPa bei mehrlagiger Anordnung
Zulassung lastabtragende Gründungsplatte:	$d = 60$ bis 120 mm. Mehrlagige Verlegung mit einer Plattendicke von max. 120 mm in max. 3 Lagen bis zu einer Gesamtdicke von 300 mm möglich.
Maximale Eintauchtiefe in drückendes Wasser:	$7,00$ m
Maximale Einbautiefe bei nichtdrückendem Wasser (Richtwert):	$24,00$ m
Außenmaß:	1265×615 mm
Deckmaß = Berechnungsmaß:	1250×600 mm (= $0,75$ m ² / Platte)
Kantenausführung:	umlaufender Stufenfalz

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Dicken 60 mm, 80 mm, 100 mm, 120 mm, Dicke